

CALIDAD FITOSANITARIA DE SEMILLAS

PROGRAMA ANALÍTICO 2011 – 2012

UNIDAD 1 : Calidad de la semilla. Concepto de calidad de semilla. Deterioro. Alteraciones físicas, fisiológicas y patológicas. Teoría e Interpretación del Poder Germinativo y técnicas usadas para su determinación. Teoría e Interpretación del Vigor y descripción de las pruebas para determinación de vigor. Análisis que deben realizarse en el ingreso de las semillas a las plantas de procesamiento y semilleros.

UNIDAD 2 : Patógenos que afectan las semillas de trigo : Sintomatología, reconocimiento, epidemiología, problemas en almacenamiento y en el cultivo, enfermedades que ocasionan, cuantificación, micotoxinas, principales medidas de manejo para disminuir daños.

UNIDAD 3 : Patógenos que afectan las semillas de soja : Sintomatología, reconocimiento, epidemiología, problemas en almacenamiento y en el cultivo, enfermedades que ocasionan, cuantificación, principales medidas de manejo para disminuir daños.

UNIDAD 4 : Patógenos que afectan las semillas de maíz : Sintomatología, reconocimiento, epidemiología, problemas en almacenamiento y en el cultivo, enfermedades que ocasionan, cuantificación, micotoxinas, principales medidas de manejo para disminuir daños.

UNIDAD 5 : Plagas de origen entomológico : reconocimiento de los daños en las semillas, identificación, cuantificación.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

TRABAJO PRACTICO 1 : Pruebas generales para determinar atributos de calidad en las semillas. ***Visita y observación directa de test de calidad en un laboratorio de recepción de granos.***

TRABAJO PRACTICO 2 : Análisis de sanidad de semillas. Reconocimiento de síntomas sin incubación. Preparación y desarrollo de Blotter test.: reconocimiento de los patógenos de muestras de semillas de trigo, maíz y soja de diferentes orígenes. ***Trabajo en laboratorio de FCA con requisito de lupas y microscopios.***



CALIDAD FITOSANITARIA DE SEMILLAS

TRABAJO PRACTICO 3 : Reconocimiento e identificación de plagas presentes en los granos almacenados, con distintos niveles de deterioro. ***Trabajo en laboratorio de FCA con requisito de lupas y microscopios.***

TRABAJO PRACTICO 4: Factores que afectan la conservación de los granos. Concepto de conservación, normas básicas de la conservación, factores que afectan la conservación, principales daños producidos por un mal secado, las plagas insectiles y ácaros de los granos almacenados (infestación primaria, infestación secundaria), daños que causan lo insectos, medidas sanitarias previas al almacenamiento. ***Recorrida y análisis de funcionamiento y calidades en la planta de Agricultores Federados Argentinos CP Humboldt.***

BIBLIOGRAFÍA

CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO.1987. Taller sobre la Fusariosis de la Espiga en América del Sur. CIMMYT. Mexico (144 p.)

CHELTON, W.D. BRATHWAITE. 1985. An Introduction to the Diagnosis of Plant Diaseases. IICA. Costa Rica. (39 p.)

COOP. EXT. SERV. ILLINOIS Y EXT. SERV. USDA. 1980. Compendio de enfermedades del maíz. Hemisferio Sur. Buenos Aires. (102 p.)

F.A.O. 1985. Manual para Patólogos Vegetales. Oficina Regional F.A.O, Santiago de Chile. (438 p.)

FERNANDEZ VALIELA, M.V. 1975. Introducción a la Fitopatología. Vol II. Bacterias, Fisiogénicas, Nemátodos y Fungicidas. Colección Científica de INTA. Buenos Aires. (821 p.)

FERNANDEZ VALIELA, M.V. 1978. Introducción a la Fitopatología. Vol III. Micosis 1ra Parte. Colección Científica de INTA. Buenos Aires. (779 p.)

FERNANDEZ VALIELA, M.V. 1979. Introducción a la Fitopatología. Vol. IV. Micosis 2da Parte. Colección Científica de INTA. Buenos Aires. (613 p.)

FRENCH, E.R.; HEBERT, T.T. 1980. Métodos de Investigación Fitopatológica. IICA. Costa Rica. (289 p.)



CALIDAD FITOSANITARIA DE SEMILLAS

Gallo D., Nakano, O., Silveira Neto, S., Carvalho, R., Baptista,G. Berti Filho, E., Parra,J., Zucchi, R., Alves, S., Vendramim J., Marchini, L., Lopes,J., Omoto,C. (2002) Entomologia Agrícola. Piracicaba, SP, FEALQ. 920p.

Mareggiani,G. & Pelicano,A. 2008. Zoología Agrícola. Editorial Hemisferio Sur S.A. 256p.

MELO REIS, E.; BARRETO, D.; CARMONA, M.; 1999.- Patología de semillas en cereales de invierno. Gráfica Condal. Buenos Aires. (94 p.)

SCANDIANI, M. & LUQUE A. 2009. Identificación de patógenos en semillas de soja. ISSN 1852-5024. 148 pp.

SILLON, M. 2008. Manual técnico de reconocimiento de enfermedades de semilla. Edición Syngenta. (30 p.)